

### T. M

## 取扱説明書 INSTRUCTIONS

#### ご注意

- 1. 各基板は絶対直射日光には当てないでください。 LSI (メモリー) が 不良になります。
- 2. 本機に使用しておりますLSIやICはMOS型FETを基本素子とした 半導体集積回路ですので各基板の保管,持ち運び,移送の時は必ず導電袋 かアルミハクに包んでください。
- 3. 強力な突発雑音 (ノイズ) や電源異常等でテレビ画面上の表示が乱れた場合は, 一度電源コードのプラグを抜き差ししてください。
- 4. ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。 なお,この「取扱説明書」は大切に保管してください。



4-41-10, MINAMIOGIKUBO, SUGINAMI-KU, TOKYO '167' PHONE (03) 5370-0700 FAX (03) 3335-3741

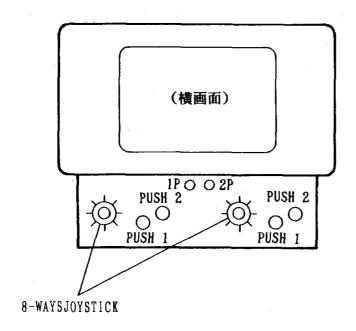
	<del></del> 目 次 <del></del>	
•		D 1
1.	設置の概要	P 1
2.	ハーネスの接続	P 2
3.	電源容量	P 3
4.	使用条件	P 3
5.	モニター	P 3
6.	外 形	P 4
7.	標準接続例	P 5
8.	モニターとの接続	P 6
9.	スピーカーの接続例	P 6
10.	ディップスイッチの説明	P 7

#### 1. 設置の概要 / INSTALLATION

#### 1-1 CRT モニター / CRT MONITOR

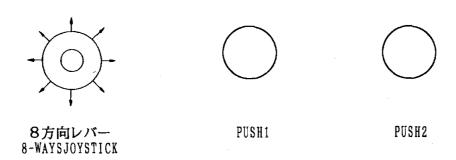
横画面 / HORIZONTAL SCREEN

#### 1-2 設置例 / EXAMPLE OF CABINET (2P€-) / 2P MODE)



1-3 コントロールパネルの配置 / CONTROL PANEL (2Pモート'/2P MODE)

#### 例 1



※ 1 JOYSTICK 方向選択レバー / 8-WAYS JOYSTICK PUSH 1 攻撃ボタン / SHOOT

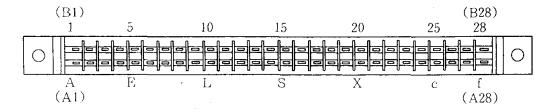
PUSH 2 ジャンプボタン / JUMP

#### 2. ハーネスの接続 / HARNESS CONNECTION

#### 2-1 端子NO.のふり方 (CN1) / TERMINAL NUMBERING (CN1)

コネクター CR7E-56DA-3.96E (HRS) 3.96mm pitch

CONNECTOR  $1\,168-0\,56-0\,09$  (KEL) 3.96mm pitch



#### 2-2 エッジコネクター端子の配列 (CN1) / SIGNAL TO TERMINAL (CN1)

	7.012	<del></del>	<u> 1</u>
半 田 面	端子	番号	部 品 面 _
SOLDER SIDE		N #	PARTS SIDE
GND	Α	1	GND
GND	В	2	GND
+ 5 V	С	3	+ 5 V
+ 5 V	D	4	+ 5 V
	E	5	
+ 1 2 V	F	6	+ 1 2 V
誤挿入防止キー	Н	7	誤挿入防止キー
MISTAKEN INPUT PREVENTION			MISTAKEN INPUT PREVENTION
COIN COUNTER 2	J	8	COIN COUNTER 1
(GND)	K	8 9	(GND)
SPEAKER (-)	L	10	SPEAKER (+)
VI BILLION ( )	M	11	DI DI LI
VIDEO GREEN	N	$\overline{12}$	VIDEO RED
VIDEO SYNC	P	$\overline{13}$	VIDEO BLUE
SERVICE SWITCH	$\overline{R}$	14	VIDEO GND
DERVIOR DWITOIL	S	$\frac{15}{15}$	11000 000
COIN SWITCH 2	T	16	COIN SWITCH 1
START SWITCH 2	Ū	$\frac{10}{17}$	START SWITCH 1
2P CONTROL 1 UP	v	18	1P CONTROL 1 UP
2P CONTROL 2 DOWN	W	19	1P CONTROL 2 DOWN
2P CONTROL 3 LEFT	X	20	1P CONTROL 3 LEFT
2P CONTROL 3 BEFT	Y	$\frac{20}{21}$	1P CONTROL 4 RIGHT
2P CONTROL 5 PUSH 1	Z	$\frac{21}{22}$	1P CONTROL 5 PUSH 1
2P CONTROL 6 PUSH 2	a	23	1P CONTROL 6 PUSH 2
ZI CONTROL U TOUR Z	b	24	II OOMINOD O LOOM D
	C	25	
	d	26	
GND		$\frac{20}{27}$	GND
	e f	28	GND
GND	11	120	<u> </u>

※ JAMMA コネクター表

#### 3. 電源容量 / POWER SUPPLY

+ 5 V	± 5%	4.0A
+ 1 2 V	± 5%	1.0A

#### 4. 使用条件 / OPERATION ENVIRONMENTS

	温度 TEMPERATURE	湿度 HUMIDITY		
移働時 OPERATION	5 ~ 35℃	20 ~ 80%		
保存時 STORAGE	-15 ~ 65℃	10 ~ 90%		

#### 5. モニター / CRT MONITOR

5-1 色信号 R, G, B セパレート / COLOR SIGNALS R. G. B. SEPARATE

黒 / BLACK

 $0 \sim +0.04 \text{ V}$ 

映像信号 / IMAGE SIGNAL +0.04V ~ +4.5V

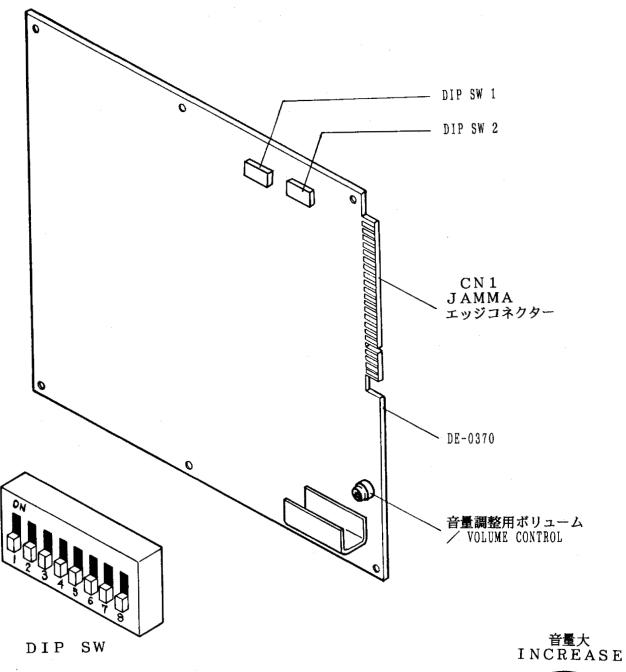
5-2 同期信号 コンポジット / SYNCHRONIZE SIGNAL COMPOSITE

 $0 \sim +0.5 V$ 

 $1 \qquad +3\,V\,\sim\,+5\,V$ 

## 6. 外 形 / DIMENSION

DE-0370 → 210mm × 300mm

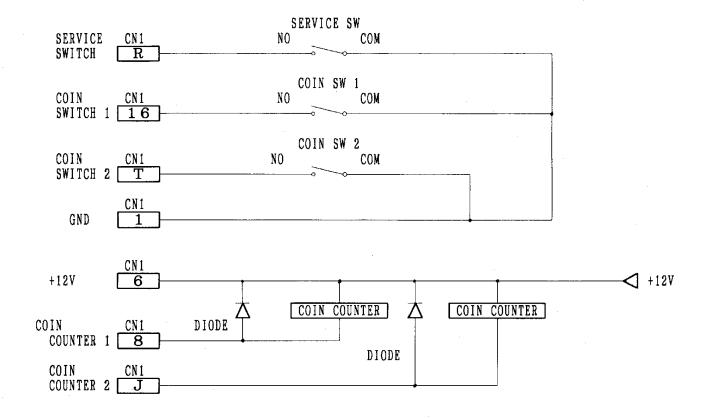




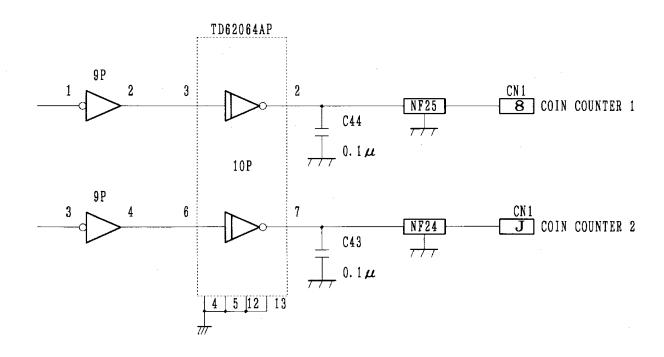
音量調整 VOLUME CONTROL

#### 7. 標準接続例 / EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

#### 7-1 コインスイッチの接続例 (2ケ) / 2 COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED



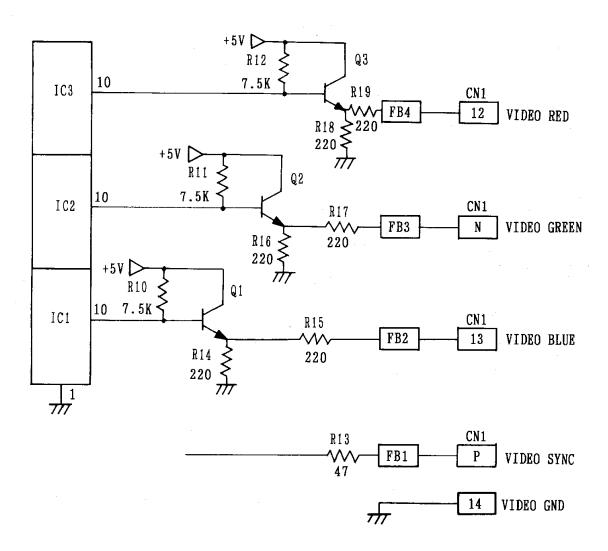
7-2 コインカウンタードライブ回路 / COIN COUNTER - DRIVE CIRCUIT



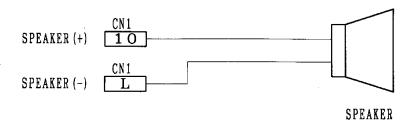
#### 8. モニターとの接続 / MONITOR CONNECTION

モニターの各入力が+5 V系のもので同期信号が水平、垂直混合(コンポジット)のものが、接続できます。 各信号回路は、次のようになっております。

MONITOR INPUT COMPOSITE SIGNALS - HORIZ / VERT ON +5V CAN BE CONNECTED . CIRCUIT DIAGRAM OF EACH SIGNAL SHOWN BELOW .



#### 9. スピーカーの接続例 / SPEAKER CONNECTION



注) スピーカーの端子の片側をGNDに接続しないこと。 / REMARK: DO NOT CONNECT SPEAKER TO GND

#### 10. ディップスイッチの説明 / DIP SWITCH SETTING

	DIP SWITCH 1								
NO				SETT	ING				REMARKS
1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	COIN - MECH (RIGHT)
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	1 COIN	1	1	1	1	1	2	3	
	1 PLAY	2	3	4	5	6	1	1	
4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT
5	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	COIN - MECH (LEFT)
6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	1 COIN	1	1	1	1	1	2	3	
	1 PLAY	2	3	4	5	.6	1	1	
7	OFF			ON				画面ローテーション	
	通常 NORMAL			反転 REVERSE			RSE	SCREEN ROTATION	
8	OFF			ON				コンティニューコイン	
	標準クレジット			2コインスタート方式			式	CONTINUE COIN	
	NORMAL COIN CREDIT			2 COIN START					

			DIP SWI	TCH 2	
NO		SETT	REMARKS		
1	OFF	ON	OFF ON		持ち機数
2	OFF	OFF	ON	ON	NUMBER OF LIVES
	3 .	4	1	2	
3	OFF ON		OFF	ON	ゲーム難易度
4	OFF OFF		ON ON		GAME DIFFICULTY
	通常易		やや難	難	
	NORMAL	EASY	HARD	HARDEST	
5	OFF ON				フリープレイ
	無	無 NO 有 YE		YES	FREE PLAY MODE
6			取扱禁止		
7		01	DON'T CHANGE		
8		01			

—— MEMO ———

i i

# DATA EAST